

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику</i>					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	МЈЕРЕЊА У ЕНЕРГЕТИЦИ					
Катедра	Катедра за инжењерство за енергетику – Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
ЕН-23-1-093-6	Обавезан	VI	6			
Наставник/ -ци	др Радош Булатовић, редовни професор					
Сарадник/ -ци	мр Гојко Крунић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
3	2	0	3*15*1,4 = 63	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен за: <ol style="list-style-type: none"> обраду резултата мјерења, корекцију резултата мјерења и одређивање Нормалне (Гаусове) расподеле вјероватноће резултата мјерења, одређивање систематске и случајне грешке при индиректном мјерењу мјерене величине, мјерење струјног и зауставног притиска, као и за мјерење брзине и правца струјања флуида, мјерење температуре помоћу експанзионих сензора температуре, термопарова и термистора, мјерење протока флуида помоћу запреминских метода, помоћу пригушница, као и помоћу ултразвучних метода, мјерење влажности ваздуха помоћу психометра, термофил-хигрофил уређаја, деформационог хигрометра итд., мјерење угаоне брзине помоћу центрифугалног, магнетног, електромагнетног, оптоелектронског, стробоскопског и магнеторезистивног уређаја угаоне брзине, мјерење величина (сила, момент и снага) помоћу електроопорних мјерних трака уз коришћење Витстоновог мјерног моста, коришћење различитих врста сензора (отпорни, капацитивни, индуктивни). 					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Грешка непосредног и посредног мјерења. Теоријске основе мјерења нестишљивих и стишљивих струјања флуида. Мерење притиска и брзине струјања флуида. Мјерење брзине као векторске величине. Мјерење температуре. Мјерење протока флуида. Мјерење влажности. Мјерење фреквенције обртања. Мјерење еластичних напона и деформација. Мјерење силе. Мјерење момента. Мјерење снаге погонских и гоњених машина. Грешке непосредног и посредног мјерења мјерне величине Сензори (врсте, својства, карактеристике, материјали). Отпорни, капацитивни, индуктивни и генераторски сензори. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Булатовић, Р.	Мјерења у енергетици (скрипта) - изводи из теорије, ријешени задаци, таблице и дијаграми, Факултет за производњу и менаџмент, Требиње.	2015.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Бенишек, М., Килибарда, Р., Недељковић, М., Герасимовић, Д.	Техника мјерења, Збирка задатака из струјно-техничких мјерења, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд.	1996.				

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
	Обавезе, облици проvjере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе	
присуство предавањима/ вјежбама		4	4 %
позитивно оцјењени домаћи задаци		16	16 %
први колоквијум		15	15 %
други колоквијум		15	15 %
Завршни испит			
завршни испит (усмени/ писмени)		50	50 %
УКУПНО		100	100 %
Web страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/7_EH_Mjerenja_u_energetici.pdf		
Датум овјере	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		